

WATER GROUT HES

ซีเมนต์พิเศษ ไม่หดตัว รับแรงอัดสูงภายใน 10 ชั่วโมง

WATER GROUT HES เป็นซีเมนต์มอร์ต้าพิเศษผสมเสร็จใช้เทเกร้าปรับระดับเอง ไม่เกิดการหดตัว(Non-Shrinkage) รับกำลังอัดได้สูงภายใน 10 ชั่วโมง และไม่มีส่วนผสมของโลหะ มีส่วนประกอบของซิลิกาฟูมที่ช่วยเพิ่มแรงอัด ทำจากวัตถุดิบที่ผ่านการเลือกสรรเพื่อให้ได้วัสดุที่หนาแน่นและเป็นเนื้อเดียวกัน

การใช้งาน :

Application :

WATER GROUT HES ถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันการหดตัวของซีเมนต์ และเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนบนฐานราก ซีเมนต์มอร์ต้าเกร้านี้ สามารถใช้งานได้ในเวลาที่ยาวนานหลังจากเท และยังสามารถใช้กับงานหลายประเภท อาทิเช่น

- ฐานเครื่องจักร, เสาโครงสร้าง
- คานคอนกรีตอัดแรง
- หมอนรางรถไฟ ฯลฯ

คุณประโยชน์ :

Advantages :

- มีความเหลวและไหลตัวดีทำให้เทได้ง่าย
- มีความคงตัวทางด้านรูปร่างดี และปรับแต่งความชันเหลวได้
- ให้ค่ากำลังอัดสูงอย่างรวดเร็ว ทำให้ใช้งานได้เร็วและลดต้นทุน และยังช่วยยืดระยะเวลาการซ่อมบำรุง
- ไม่เป็นพิษ ไม่มีส่วนผสมของคลอไรด์ ไม่ก่อให้เกิดสนิม
- ไม่หดตัวเมื่อแห้งแข็งตัว
- ประหยัดและใช้งานง่าย

ข้อมูลเชิงเทคนิค:

Technical Properties:

ประเภท Type	ซีเมนต์พิเศษไม่หดตัว Non Shrink Grout
สี Color	เทา
ความหนาแน่น Density	1.60 - 1.68 กก.ต่อลิตร
การเก็บรักษา	เก็บไว้ในที่แห้งปราศจากความชื้น
อายุการใช้งาน Shelf Life	เก็บไว้ได้นาน 6 เดือน ในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท
ขนาดบรรจุ Packaging	25 กก. / ถุง
ปริมาณการใช้งาน Coverage	Water Grout 1 ถุง 25 กก. จะใช้น้ำปริมาณ 3.375 - 3.5 ลิตร หรือ Water Grout 75 ถุง / น้ำ 265 ลิตร ต่อ พท. 1 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำ %	ความชื้นเหลว (J-Rote)	การเยิ้ม (Bleeding)	การขยายตัว (Expansion)	กำลังรับแรงอัด (Compressive Strength - ksc)			
				10 ซม.	24 ซม.	7 วัน	28 วัน
14	12 + 2 วินาที	0.00	Max 0.5%	410	460	620	700
17	7 + 2 วินาที	0.00	Max 0.5%	380	425	590	609

วิธีการใช้งาน:

Method of use:

การเตรียมพื้นผิว :

พื้นผิวคอนกรีต จะต้องมึเนื้อแน่น สะอาดปราศจากคราบน้ำมัน คราบจารบี และเศษซีเมนต์ เป็นต้น

พื้นผิวเหล็ก จะต้องสะอาดปราศจากคราบสนิม น้ำมัน จารบี เป็นต้น

พื้นผิวที่มีการซึมซับสูง จะต้องพรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัวก่อนทุกครั้ง แต่ไม่มีน้ำท่วมขัง

การผสม : เท WATER GROUT HES ลงในภาชนะที่สะอาดสำหรับใช้ผสมที่มีน้ำอยู่แล้ว โดย WATER GROUT 1 ถู 25 กก. จะใช้น้ำปริมาณ 3.375 - 3.5 ลิตร หรือ ประมาณ 14% โดยน้ำหนัก (J Rote ที่ 12 วินาที) แล้วกวนด้วยเครื่องผสมความเร็วรอบต่ำ (ไม่เกิน 500 รอบต่อนาที) ประมาณ 2-3 นาที จนได้เนื้อเกร้าท์ที่มีสีสม่ำเสมอเป็นเนื้อเดียวกัน

วิธีการใช้งาน : หลังจากผสม WATER GROUT HES แล้วปล่อยให้วัสดุให้ฟองอากาศในส่วนผสมลอยขึ้นสู่ผิวหน้า หลังจากนั้นเทลงในช่องที่ต้องการจะเกร้าท์ โดยควบคุมแรงดันในการเทให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำการเทเกร้าท์ แบบที่เตรียมไว้เพื่อการเทต้องแน่นหนาและไม่รั่ว ไซโซ่, ท่อนเหล็ก หรือค้อนเคาะเพื่อช่วยอัดเกร้าท์ให้แน่น ไม่มีฟองอากาศ

ข้อแนะนำการใช้งานเพิ่มเติม

การเกร้าท์ฐานเครื่องจักร ให้พรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัว แต่อย่าให้น้ำท่วมขังในรูสลักเกลียว(Bolt) ควรทำการเกร้าท์สลักเกลียว (Anchor Bolt) ก่อน แล้วจึงเกร้าท์ส่วนที่เป็นฐานเครื่องจักรต่อไปตามลำดับ จะต้องควบคุมการไหลของเกร้าท์ให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ระยะห่างระหว่างสลักเกลียวกับพื้นผิวคอนกรีตโดยเฉลี่ยไม่ควรต่ำกว่า 10 มม.

การเกร้าท์ใต้แผ่นเหล็ก ให้พรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัวด้วยน้ำล่วงหน้าเป็นเวลา 24 ชม. แต่อย่าให้น้ำท่วมขังจะต้องควบคุมแรงดัน Hydrostatic ในการเกร้าท์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าการไหลของเกร้าท์เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ควรใช้ไซโซ่หรือสายเคเบิลคอยลากอีกด้านหนึ่งเพื่อให้เนื้อเกร้าท์สามารถเติมเต็มช่องว่าง และรูโพรงต่าง ๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และฟองอากาศที่เก็บกักในเนื้อเกร้าท์ถูกไล่ออกจนหมด

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- WATER GROUT HES เหมาะสำหรับงานเกร้าท์ที่มีขนาดช่องว่างไม่ต่ำกว่า 10 มม.
- ห้ามผสมซีเมนต์หรือสารอื่น ๆ กับ WATER GROUT HES
- ห้ามเคาะ WATER GROUT HES หลังจากเริ่มก่อตัว
- ควรทำการบ่มผิวด้วยน้ำหรือขังน้ำไว้